Mode d'emploi des systèmes de tables à marée

ARROSAGE

Consultez la section ***EAU*** du guide Grodan, ou visitez le site Internet pour en savoir davantage à propos de l'arrosage, de l'équilibrage du pH et des concentrations d'engrais dans le réservoir.

Avec les systèmes de tables à marée, le bloc ou le pot doit être complètement saturé. Si l'on inonde trop et souvent, l'on produit des plantes paresseuses qui s'enracinent mal dans la laine de roche. Il faut réduire l'arrosage surtout lors du démarrage du système. Toutefois, si vous utilisez un support qui ne retient pas beaucoup l'humidité, comme les boulettes d'argile expansée, vous devrez arroser très souvent.

RINÇAGE

Les systèmes de tables à marée utilisent le mouvement capillaire pour transmettre les nutriments de façon unidirectionnelle, du bas vers le haut. Malheureusement, cela provoque une accumulation de sels (éléments nutritifs non utilisés) dans la laine de roche et la plupart des autres supports. Il est important de rincer ces sels au moins une fois par semaine. Vous n'avez qu'à rincer en arrosant par le haut avec la même solution nutritive contenue dans le réservoir. N'utilisez jamais de l'eau pure, la plante subira un choc.

GRANDEUR DE LA POMPE ET DU RÉSERVOIR

Avant d'acheter, discutez de vos options avec les experts du magasin hydroponique de votre région afin de déterminer ce qui convient le mieux à vos besoins. Pour trouver un distributeur Grodan près de chez vous, utilisez l'outil de localisation dans grodan101.com. Souvenez-vous que la grandeur de la pompe requise dépendra de la hauteur et de la largeur de votre plateau. La taille du réservoir dépend du nombre de plantes cultivées et du volume que vous souhaitez qu'elles atteignent.

Utilisez la formule suivante pour calculer la taille de votre réservoir :

1. Mesurez la longueur (Lo) et la largeur (La) du plateau du dessus.
2. Mesurez la hauteur (H) du pot ou du GRO-BLOCK et divisez par 2 = A.
3. Lo x La x A = pouces cubes
4. 4 x ((nombre de pouces cubes/1000) x 4,329) = nombre de gallons.
5. Si vous utilisez le système métrique : 4 x ((Lo x La x (H/2) cm)/1000 = nombre de litres.

Les algues - Un problème?

Les dépôts verdâtres qui poussent sur la laine de roche sont des algues. Ce n'est peut-être pas esthétique, mais elles ne nuisent pas à vos plantes. Il y a une quantité importante d'espace aérifère dans la laine de roche qui fournit suffisamment d'oxygène aux racines, même si la laine de roche est recouverte d'algues. Cependant, une trop grande quantité d'algues peut attirer des fongicoles. C'est pourquoi il est préférable de recouvrir le dessus des blocs ou des pots.

Il existe plusieurs couvercles de bloc offerts chez votre détaillant. Les couvercles CubeCap© en plastique réutilisables (cubecap.ca) sont un bon choix et diminuent efficacement la croissance d'algues et l'apparition de problèmes d'insectes liés aux algues.

Votre magasin régional :

Lien Internet de Grodan ENTREZ CE CODE à l'aide d'un téléphone cellulaire

Pour trouver un distributeur Grodan, visitez grodan101.com et utilisez l'outil de localisation.

Procurez-vous les six brochures pour un meilleur succès avec Grodan :

- INTRO à la culture hydroponique
- EAU Arrosage et équilibrage du pH
- DÉMARRAGE semences et boutures
- TRANSPLANTER et enraciner
- CULTURE d'énormes plantes avec Grodan
- RECYCLAGE Options de recyclage

Grodan est classé comme un produit biosoluble par l'Organisation mondiale de la santé (O.M.S.). Les fiches signalétiques complètes sont disponibles dans le site Internet apparaissant ci-dessus. Certifications internationales : ISO 9001 & 4001 et le label écologique de l'Union européenne. Les renseignements présentés ici sont conformes aux plus récentes connaissances au moment de la rédaction. Toutefois, Grodan ne peut pas être tenue responsable de l'utilisation du contenu ci-contre.

Grodan verse un pourcentage de toutes ses ventes à l'organisme Hydro for Hunger. Pour savoir comment contribuer à votre manière, visitez le www.hydroforhunger.com.

© Droits d'auteur 2011 Grodan, inc. Grodan et Pargro sont des marques déposées. Les bouchons de démarrage A-OK, MINI-BLOCKS, MACROPLUG, GRO-BLOCKS, GRO-SLABS, GROW-CUBES, GROW-CHUNKS, HUGO, BIG MAMA, UNI-SLAB, PLATEAU GRO-SMART et Pargro QD (à drainage rapide) sont des marques de commerce de Grodan, inc. Tous droits réservés.

Imprimé FÉV/2011 par Grodan, inc.

TRANSPLANTER

et enraciner

gro|dan®

SOYEZ EXIGEANT. EXIGEZ GRODAN. GRODAN101.COM

TRANSPLANTER et enraciner

La prochaine étape

Après le démarrage des semences ou des boutures à l'aide de démarreurs Grodan (comme l'explique la section ***DÉMARRAGE***) les semis peuvent être transplantés dans un autre support Grodan ou tout autre support de croissance tel que l'eau, les mélanges de tourbe, la fibre de coco et même la terre.

Sélectionner le GRO-BLOCK de taille appropriée

Choisissez la taille de votre GRO-BLOCK comme vous le feriez pour un pot de plante. Si vous choisissez habituellement un pot de 4 po, optez pour le GRO-BLOCK de 4 po. Si vous préférez 6 po, alors utilisez un bloc Hugo, et ainsi de suite.

ÉTAPES FACILES

1. Humidifiez le support de culture avant de transplanter. Si vous utilisez Grodan, traitez la laine de roche en suivant les étapes indiquées à la section ***EAU*** du guide Grodan. Afin d'éviter un choc pour le semis, trempez le support dans la même concentration de solution nutritive (demi-dose) que vous avez donnée aux semis.
2. Si le semis est dans un démarreur Grodan de 1,5 po, insérez-le dans le trou rond du GRO-BLOCK. Si le démarreur est trop gros, agrandissez le trou à l'aide de couteau bien affûté, puis transplantez.
3. Si vous utilisez un MINI-BLOCK, enlevez l'emballage de plastique avant de le transplanter dans le GRO-BLOCK. Vous pouvez aussi laisser l'emballage et simplement le déposer sur le dessus du GRO-BLOCK de taille supérieure.
4. La plante est maintenant prête à former des racines rapidement.

Vous pouvez également transplanter dans la laine de roche Grodan en vrac, par exemple, des GROW-CUBES, GROW-CHUNKS ou des granules. Vous n'avez qu'à remplir un petit contenant qui assure un bon drainage avec le support en vrac de Grodan.

Transplanter dans le sol ou un autre support

- Avant de procéder à la transplantation, trempez bien le support de culture et choisissez un engrais adapté au support choisi.
- Si vous transplantez dans la fibre de coco, dans le sol ou autres, assurez-vous de recouvrir toute la laine de roche exposée. Gardez le support humide autour de la laine afin d'éviter que l'humidité s'échappe de la laine.
- Après la transplantation du semis, arrosez à l'aide d'un arrosoir et augmentez graduellement la concentration d'engrais au fur et à mesure que la plante se développe.
- Un drainage adéquat est essentiel lorsque l'on utilise de la laine de roche dans un pot ou un plateau, donc veillez à ce que l'eau puisse se drainer hors du support.

Transplanter dans un système hydroponique

Certaines personnes préfèrent utiliser des techniques plus poussées pour rendre la culture hydroponique plus stimulante. Les deux systèmes ci-dessous représentent un excellent choix pour les cultures à court terme avec un petit système racinaire telles que les salades et les fines herbes.

CULTURE AÉROPONIQUE

Une méthode par laquelle la solution nutritive est vaporisée directement sur les racines de la plante. Ce système nécessite ce qui suit :

1. Une pompe à air ou un compresseur qui pousse la solution nutritive vers le haut du tuyau.
2. Un réservoir pour contenir la solution nutritive.
3. Une minuterie qui règle la fréquence et la durée de distribution de la solution nutritive.
4. Un brumisateur qui pulvérise la solution nutritive sur les racines de la plante.
5. Le semis dans le bouchon Grodan va directement dans le système. Vous pouvez parfois utiliser un petit panier de culture pour tenir le bouchon.
6. La solution nutritive est réacheminée du plateau vers le réservoir, il s'agit donc d'un système fermé sans déchet.

NFT (TECHNIQUE DE CULTURE SUR FILM NUTRITIF)

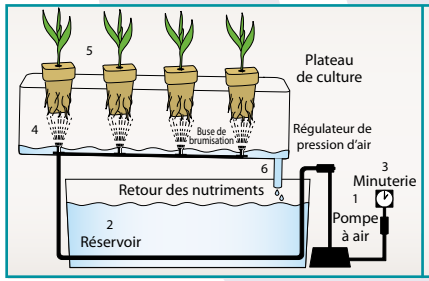
Cette méthode implique la circulation de la solution nutritive sur les racines à l'intérieur d'un canal généralement fabriqué avec des tuyaux en PVC. Ce système nécessite ce qui suit :

1. Une pompe qui pousse la solution nutritive vers le haut.
2. Un réservoir pour contenir la solution nutritive.
3. Un plateau/tuyau pour maintenir les plantes.
4. Un démarreur Grodan dans un petit panier de culture.
5. La solution nutritive coule en permanence sur les racines, puis retourne dans le réservoir. Il s'agit donc également d'un système fermé sans déchet.

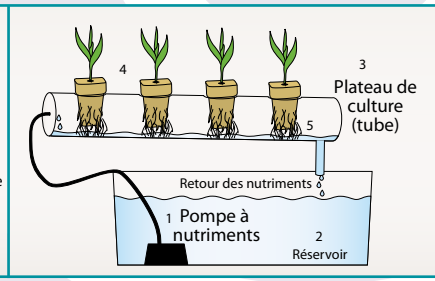
SYSTÈME DE TABLES À MARÉE

Idéale pour cultiver des plantes encore plus volumineuses, cette technique consiste en un plateau qui est inondé régulièrement avec une solution nutritive à partir d'un réservoir. Ce système nécessite ce qui suit :

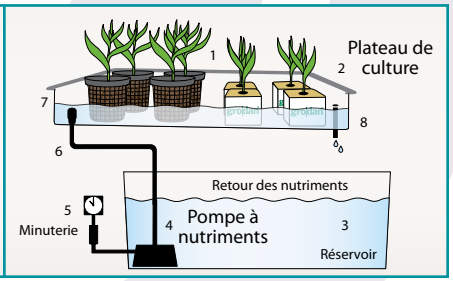
1. Sélectionnez des plantes dans un pot ou un GRO-BLOCK. Si elles sont en pot, veillez à ce qu'il y ait une bonne couche de drainage au fond du pot, par exemple, des boulettes d'argile expansée.
2. Un plateau qui permettra d'inonder le bloc ou le pot jusqu'à la moitié. Il faut garder le plateau propre et dépourvu de feuilles et de débris afin d'éviter les infestations d'insectes et de maladies.
3. Un réservoir qui contient la solution nutritive. Celui-ci doit avoir au moins quatre fois la taille du volume nécessaire pour inonder complètement les plantes. Pour l'irrigation par le haut, l'on peut utiliser un réservoir beaucoup plus petit. Voir la section ***CULTURE*** du guide Grodan pour savoir comment convertir un système de tables à marée en un système d'irrigation par le haut.
4. Une pompe qui soulèvera la solution nutritive vers le plateau et l'inondera rapidement jusqu'à la moitié du support de culture.
5. Une minuterie qui règle la fréquence d'inondation. Réglez la durée du cycle à 15 minutes pour chaque inondation. C'est le temps requis pour remplir et vider le plateau. Voir la section ***EAU*** du guide Grodan pour d'autres recommandations.
6. Branchez un tuyau de ½ po à la pompe en passant par un trou dans le plateau.
7. Brancher le tuyau à un raccord qui remplira le plateau avec la solution.
8. Un raccord de trop-plein devrait être placé au dessus du raccord de remplissage. Celui-ci doit être placé environ à mi-hauteur du pot ou du bloc. C'est à ce niveau-là que la solution commencera à se drainer vers le réservoir.



Méthode aéroponique



NFT (Technique de culture sur film nutritif)



Système de tables à marée